

GSM БЕЗЖИЧНА АЛАРМЕНА СИСТЕМА – НАРЪЧНИК ЗА ИНСТАЛИРАНЕ И ПОЛЗВАНЕ

Кратко въведение

- Алармена система с 16 безжични и 3 жични зони.
- Вътрешна сирена 110 dB.
- Програмиране чрез SMS или по телефона.
- Пълна дуплексна комуникация с контролния панел.
- Дистанционно прослушване на звука в охранявания обект.
- При аларма изпраща SMS, плюс обаждане до 5 телефонни номера за алармено съобщение.
- SMS съобщение при прекъсване и при възстановяване на мрежовото захранване.
- Дистанционно HOME (в къщи) и AWAY (никой в къщи) въоръжаване/разоръжаване на панела с SMS, както и с ръчно дистанционното управление (максимум разстояние до панела 100м при открито пространство).
- Паник-бутон в ръчното дистанционно управление.
- Дистанционно управляване на програмируемо вградено реле за включване/изключване на консуматор до 1000 W.
- Дистанционно управление на два програмируеми изхода (PGM отворен колектор – висок или нисък потенциал).
- Програмиране на панела с SMS-и или телефонно избиране.
- Работен GSM обхват - 850/900/1800/1900 Mhz.

Съдържание на комплекта:



- Контролен панел
- Безжичен PIR детектор на движение - бр.
- Безжичен МУК – сензор за врата/прозорец - бр.
- Дистанционни управления - 2 бр.
- GSM антена - бр.
- Жична вътрешна сирена 110 dB - бр.
- Мрежов адаптер - бр.
- Наръчник за инсталиране и ползване - бр.

Описание на задния панел на системата

1. DC 12V Захранване от мрежовия адаптер. Тук се включва изхода на мрежовия адаптер.
2. Минус на захранването - маса на системата.
3. Изход за сирена - тук е включва „+ червеният“ проводник сирената. Другият край (черният) се включва към „- маса“.

4. Изходни клеми на вграденото реле. Това реле може да се използва за включване на допълнителна външна сирена или за дистанционно управление на консуматор (до 1000 W) с външно захранване, например ел. лампа или друг уред.
5. О₃ Изход за 8 омов високоговорител – тук се свързва +проводника на високоговорител 8 ома, а другият --проводник се свързва към „- маса“.
6. Програмируеми изходи О₁, О₂ (отворен колектор 4,7 V DC). Тези изходи могат, дистанционно чрез телефон или SMS команди, да управляват допълнителни прибори – нужен е допълнителен адаптер с реле за 220V. Купува се отделно, не е в комплекта!
7. „Входни зони I₁, I₂ и I₃“ – към тях се включват допълнителни жични PIR детектори. Могат да бъдат нормално затворени или нормално отворени.
8. Жълт бутон за изваждане на SIM картата.
9. Бутон ресетиране/кодиране на системата.
10. Ключ захранване за включване/изключване на системата.
11. Вход за GSM антена.



Описание на индикаторните светодиоди (LED)

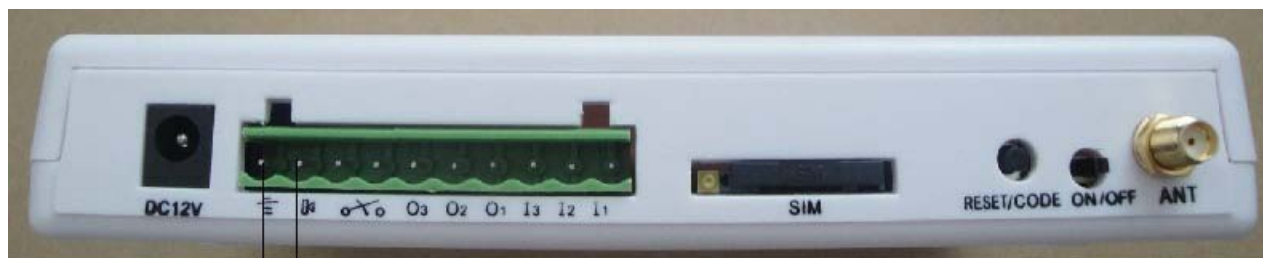


POWER – показва включването на захранване.
STATUS – чрез смяна на цветове и премигване показва състоянието на системата.
MONITOR – показва режим прослушване на обекта.
ALARM – показва състоянието на аларма.
RELAY – показва включването на релето.
OUTPUT3 – показва активирането на високоговорителя.
OUTPUT2 – показва активиране на изход 2.
OUTPUT1 – показва активиране на изход 1.

Инсталиране

1. **Програмирането на системата** става чрез изпращане на SMS или чрез избиране на GSM номера на картата в панела. Всеки SMS до панела или команда по телефона започва с парола за достъп (по дефолт паролата е: 12356), следва знак #, следва съответният номер на команда (виж списъка на команди), отново знак #, съдържание на командата, следвана от знак #. След всеки SMS за програмиране панелът изпраща обратен SMS с потвърждение на програмирането към номера, от който е изпратен SMS за програмиране. Ако задавате командата по телефон – след второто позвъняване чувате дълъг „бийп“ сигнал, задавате паролата 123456 и # – ако вярна чувате дълъг „бийп“ сигнал, след него задавате командата, като изчаквате потвърждаващ къс „бийп“ след всяка цифра и ако е успешно ще чувате дълъг „бийп“ сигнал. Два къси сигнала означават грешка.
2. **Свързване на вътрешната сирена** - внимавате, особено ако удължавате кабела, черният проводник да е свързан към масата - клемата 1, а червеният към знака за сирена – клемата 2! Изберете подходящо място за монтаж. Желателно е

кабелът на сирената да е скрит. Независимо, че има самозалепващо фолио, по-добре закрепете сирената здраво с два винта. **По дифолт при аларма сирената се включва за три минути.** Сирената може да бъде включена по всяко време дистанционно по телефон или със SMS със следната команда: 123456#3#1# и съответно изключена с: 123456#3#0# Активирането на сирената при аларма може да се премахне със следната команда: 123456#11#0# и съответно да се възстанови с команда: 123456#11#1#



Свързване на сирената

3. **Свързване на жични зони I₁, I₂ и I₃** – Прескачате тази точка, ако няма да ползвате допълнителни жични сензори. Единият проводник на всяка зона се включва към масата на системата - клемата минус на захранването 2 и съответния зонов вход I₁, I₂ и I₃. Виж картината по-долу. Съпротивлението на всяка отделна жична зона не бива да бъде по-голямо от 200 ома. Във всяка зона може да има неограничен брой алармени контакти. Жичните зони могат да бъдат нормално затворени или нормално отворени – може да се програмират. **По дифолт са нормално затворени т.е. преди въоръжаване на системата трябва да бъдат затворени!** При отваряне на кой да е контакт - възниква аларма.



Свързване на жични зони

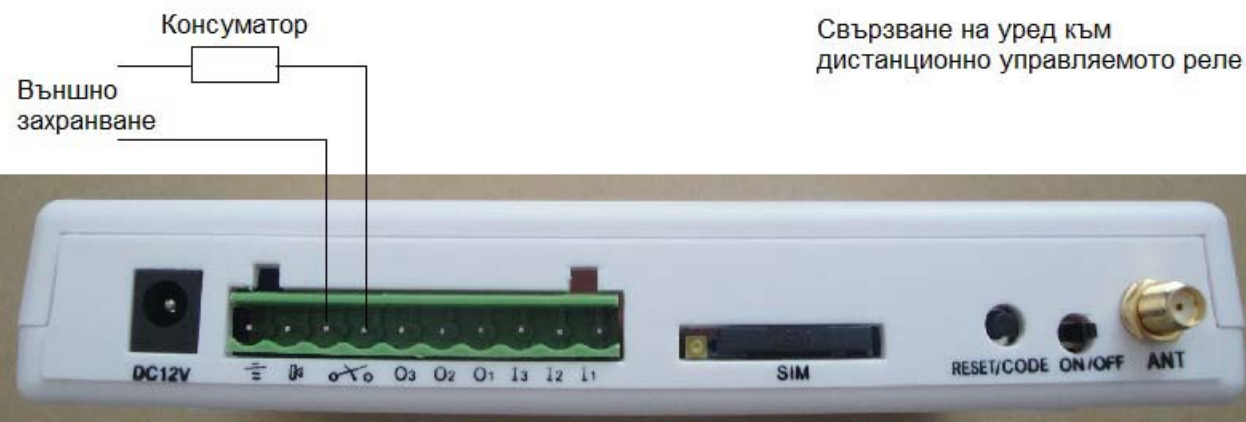
Алармени контакти на жични детектори

Трета жична зона

Втора жична зона

Първа жична зона

4. **Свързване на консуматор към контактите на вградено реле 4** - Прескачате тази точка, ако няма да ползвате дистанционно управление на електрически уред с мощност до 1000 W. По дифолт контактите на релето са нормално отворени и релето се включва при възникване на аларма. В този случай, то може да се използва за управление на допълнителна външна сирена, включване на камера за запис или други функции при възникване на аларма. Изключване на аларменото действие на релето става с команда: 123456#16#0# и се включва с: 123456#16#1# Захранването на електрическия уред се включва последователно през изходните клеми 4 на вграденото реле. Включването на уреда става по телефон или SMS с команда: 123456#94#1# и се изключва с: 123456#94#0# В случай, че ще ползвате дистанционно управление трябва да изключите аларменото действие на релето, за да не включва консуматора в случай на аларма!



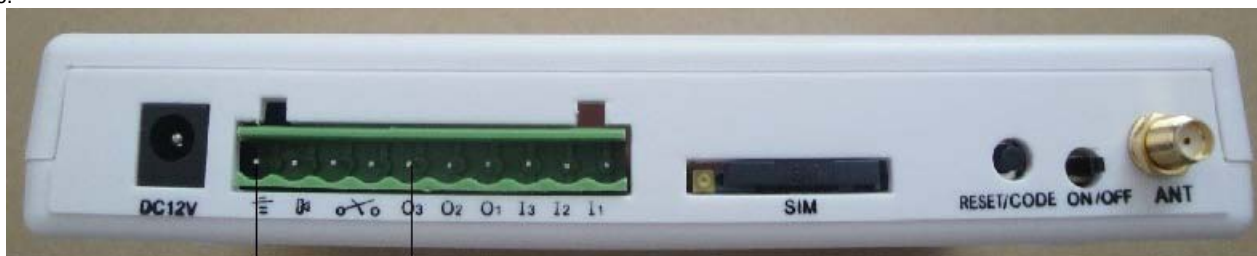
Консуматор

Външно захранване

Свързване на уред към дистанционно управляемото реле

5. **Свързването на 8 омов високоговорител** (*прескачате тази точка, ако няма да ползвате допълнителен 8 омов високоговорител*) за разговорна връзка с обекта става като + проводника на високоговорителя се свърже към клемата 5 и минус проводника към маса 2. Не свързвайте по-нискоомов високоговорител! Включването на двустранната разговорна връзка с обект става с команда: 13456#93#1# и се изключва с 12356#93#0#

6.



8 омов високоговорител

Свързване на 8 омов високоговорител

7. **Свързването на програмируемите изходи O_1 и O_2** трябва да се извършва от професионалист! *Прескачате тази точка, ако няма да ползвате тази опция.* Изходите O_1 и O_2 са с висок +4,7 V потенциал и 0. Най-добре е да се използва специалния адаптер за целта, който се включва към тях и към него се включва уредите, които се управляват от него. Програмирането на висок потенциал става с команда: 123456#91#1# за O_1 и 123456#92#1# за O_2 . Програмирането за нисък потенциал съответно с команда: 123456#91#0# за O_1 и 123456#92#0# за O_2
8. **Вземете нова SIM-карта** и я поставете в мобилен телефон. **Премахнете изискването за PIN-код; ако поставите използвана карта, трябва да изтриете всички номера в нея.** Картата трябва да има кредит за разговори!
9. Натиснете с молив или друг остър предмет внимателно жълтия бутон 8, за да извадите държателя на SIM картата. Поставете картата в него и го върнете внимателно обратно в панела. Не насилвайте, за да не го счупите!
10. Монтирайте GSM антената към антенния вход 11. Не натягайте, за да не превъртите буксата и прекъснете антенния кабел вътре!
11. Свържете захранването от мрежовия адаптер във вход 1. Използвайте само оригиналния адаптер или подходящ такъв 12V DC, минимум 1A със защита от късо!
12. Включете панела с ключа на захранването 10. Светодиодите power и status светват червено. След около 20 секунди status светодиодът, ако има GSM покритие, светва зелено, ако няма мига в оранжев цвят.
13. Изпратете SMS до GSM номера на SIM картата, за да програмирате първия номер, на който желаете да получавате оповестяване при аларма. Например, ако първият номер за оповестяване е 0888 123 456, то SMS трябва да има следното съдържание (ако номерът е 0888 444 555): 123456#51#0888444555# , за вторият съответно 123456#52# максимум до 16 знака# и т.н. Изтриването на номер за оповестяване става с команда: 123456#51## за първия, 123456#52## за втория и т.н.

Опериране със системата



AWAY - Пълно въоръжаване. Натискате бутона за пълно въоръжаване. Status светодиода на панела започва да мига бавно в оранжев цвят. След 30 секунди цветът става зелен – системата е въоръжена. Всички зони са включени. Първоначалното време от 30 секунди е за излизане от обекта. Този режим се ползва, когато няма никой в обекта.

HOME – Частично въоръжаване. Натискате бутона за частично въоръжаване. Status светодиода на панела започва да мига бързо в оранжев цвят. След 30 секунди цветът става зелен – системата е въоръжена. Всички зони, които не са програмирани като HOME са включени (виж в добавяне на още детектори, как се кодира HOME зона). Първоначалното време от 30 секунди е за излизане от въоръжена зона. **HOME – Частично въоръжаване** се ползва, когато има хора в HOME зона.

Разоръжаване – натискате бутона Разоръжаване.

Паник бутон – натискането на този бутон веднага задейства алармата, дори ако системата е разоръжена. Използва се при опасност от нападение.

Кодирание (добавяне) на нови детектори – Изключвате захранването на системата с ключа 10 и след това включватے отново. В първите 20 секунди, когато status светодиодът свети червено, задействайте последователно новите детектори. При успешно задействане се чува кратко сирената и премигване на алармения светодиод. След това светодиодът премигва в оранжево и като светне зелено системата е готова.

Ако желаете да кодирате детектор за HOME зона, след включване на захранването натиснете за кратко ресет бутона 9 докато светодиодът светне в оранжево, сега задействайте новите детектори. Когато ще прекодрате/добавяте детектор, трябва първо да изтриете всички сензори и отново да ги прекодирате.

Изключване на детектори/ресетиране. Ако загубите ръчно дистанционно управление или някой детектор, можете да ги изтриете от системата. За целта ресетирате системата и кодирате отново всички налични детектори: Изключват захранването, задържате бутона ресет 9 натиснат и включват захранването, светва червения светодиод, изчакват да премигне и след това отпускате бутона ресет 9. Всички детектори са изтрети и е необходимо отново да ги кодирате като нови детектори. Системата е ресетирана до фабричен дифолт и трябва отново да програмирате телефоните за оповестяване, както и вашата парола.

Промяна на паролата - Задължително е да смените паролата на система с команда: 123456#31#1~6 цифри# Новата парола трябва да съдържа една до шест цифри. Ако забравите паролата, ресетирате системата, всички детектори са изключени и е възстановена паролата по дифолт 123456.

Списък на командите

команда	функция	команда	функция
1#1#	AWAY въоръжаване*	1#2#	HOME въоръжаване
1#0#	Разоръжаване*	1#0#	Разоръжаване
3#1#	Задействане на сирената	3#0#	Спиране на сирената
4#1#	Прослушване*	4#0#	Спиране прослушването
11#1#	Сирената се включва при аларма*	11#0#	Сирената не се включва при аларма
12#1#	Изпращане на SMS при аларма*	12#0#	Непращане на SMS при аларма
15#1#	Избиране на телефон при аларма*	15#0#	Неизбиране на телефон при аларма
16#1#	Релето включва при аларма*	16#0#	Релето не включва при аларма
30##	Искане панела да изпрати SMS за статуса на всички зони		
31#---#	Смяна на паролата - задайте 1~6 цифри за нова парола		
38#--#	1~16 за въоръжаване само на една безжична зона и 21~23 на жична зона		
39#--#	1~16 за разоръжаване само на една безжична зона и 21~23 на жична зона		
50##	Искане панела да изпрати SMS за програмираните в системата телефонни номера за оповестяване		
51#--#	Първи телефон за оповестяване	52#--#	Втори телефон за оповестяване
53#--#	Трети телефон за оповестяване	54#--#	Четвърти телефон за оповестяване
55#--#	Пети телефон за оповестяване		
80##	Искане панела да изпрати SMS за съдържанието на записаните в системата SMS съобщения		
81#--#	Съдържание на първия SMS (0~24 знака)	82#--#	Съдържание на втория SMS (0~24 знака)
83#--#	Съдържание на третия SMS (0~24 знака)	84#--#	Съдържание на четвъртия SMS (0~24 знака)
85#--#	Съдържание на петия SMS (0~24 знака)	86#--#	Съдържание на шестия SMS (0~24 знака)
87#--#	Съдържание на седмия SMS (0~24 знака)		
90##	Искане панела да изпрати SMS за статуса на изходите O1 и O2		
91#1#	Задава висок потенциал на O1	91#0#	Задава нисък потенциал на O1
92#1#	Задава висок потенциал на O2	92#0#	Задава нисък потенциал на O2

93#1#	Включва високоговорителя ОЗ	93#0#	Изключва високоговорителя ОЗ
94#1#	Включва релето	94#0#	Изключва релето
95#1#	Жична зона I ₁ нормално затворена*	95#0#	Жична зона I ₁ нормално отворена
96#1#	Жична зона I ₂ нормално затворена*	96#0#	Жична зона I ₂ нормално отворена
97#1#	Жична зона I ₃ нормално затворена*	97#0#	Жична зона I ₃ нормално отворена

* Показва стойността по фабричен дифолт.

При прекъсване на мрежовото захранване, системата изпраща SMS (Power charger off) и когато се възстанови отново изпраща SMS (Power charger on).

Съдържанието на SMS (по фабричен дифолт):

При задействане на първия детектор, съобщението е: Wireless activated (01).

При задействане на втория детектор, съобщението е: Wireless activated (02).

...

При задействане на петия детектор, съобщението е: Wireless activated (05).

При задействане на 6~16 детектор, съобщението е: Wireless activated (06).

При задействане на първа жична зона съобщението е: Wire activated (101).

При задействане на втората жична зона съобщението е: Wire activated (102).

При задействане на третата жична зона съобщението е: Wire activated (103).

Можете да запишете ваше съобщение съгласно горния списък на командите, например: 123456#91#sos panic buton1 # ...

123456#94#vhodna vrata otvorena# Числото 91, 92 ...97 трябва да съответства на зоната, за която се отнася съобщението. **Пишете само с латински букви!**

При възникване на аларма (при запазен фабричен дифолт) системата изпраща SMS до програмираните вече номера и след това им позвънява като спазва поредния номер на телефоните за оповестяване. Ако телефон не отговаря звъни отново общо три пъти. При получаване на алармено позвъняване и включите телефона си, (без парола) прослушвате звука в обекта. Можете да решите дали да спрете сирената: 3#0#, да разоръжите системата: 1#0# или съответно да въоръжите системата: 1#1#

Допълнителни безжични сензори

Към системата може да се да добавите безжичен газов детектор, оптично димен, самостоятелен паник бутон, както допълнителни PIR детектори на движение и МУК-ове.

Технически параметри:

Контролен панел: 16 безжични и 3 жични зони. Ток на покой: < 20 mA. Захранване: 9~12 V DC от мрежов адаптер. Работна температура: -20 °C ~+65 °C. Работен GSM обхват - 850/900/1800/1900 Mhz; Честота на безжичната връзка: 433 Mhz.

Безжичен МУК: Батерия: 12V. Ток на покой: 20 ĆA. Ток на предаване < 15 mA. Максимално разстояние: до 80м при открито пространство без препятствия. Разстояние на задействане: 15mm. Работна температура: -10 °C ~+40 °C.

Безжичен PIR детектор на движение: Батерия: 9 V. Ток на покой: < 80 ĆA. Ток на предаване < 15 mA. . Максимално разстояние: до 80м при открито пространство. Разстояние на задействане: до 12m. Диаграма на насоченост: 110° хоризонтална, 60° вертикална. Работна температура: -10 °C ~+40 °C.

Безжично дистанционно управление: Батерия: 12V. Ток на покой: < 20 ĆA. Ток на предаване < 15 mA. Максимално разстояние: до 80м при открито пространство.

Гаранционна отговорност

Алармената система има едногодишна гаранция, която започва да тече от дата:

Секутех – ЕООД

Клиент :

подпис и печат

(име и адрес)